

Free Energy Day & Night

Serie ES

Inverter ibrido

3.6KW

4.6KW

L'inverter ibrido bidirezionale serie ES può essere utilizzato su impianti on-grid e off-grid. Può controllare il flusso di energia in modo intelligente. Durante il giorno, l'impianto fotovoltaico genera elettricità che può essere fornita ai carichi, immessa in rete o caricare la batteria. L'energia accumulata sarà rilasciata quando richiesta dai carichi. Inoltre con la funzione UPS la batteria può essere caricata anche dalla rete per fornire una quantità ininterrotta di energia.



IP65



Funzione UPS



Aggiornamento remoto



100A



Controllo export power



Sovradimensionamento 130%



Dati Tecnici	GW3648D-ES	GW5048D-ES
DC Input		
Max. potenza in ingresso [W]	4600	6500
Potenza nominale DC [W]	4200	5000
Max. tensione ingresso [V]	580	580
Range tensione MPPT [V]	125~550	125~550
Tensione di avvio [V]	150	150
Corrente massima per ingresso [A]	11/11	11/11
N. connessioni DC	2	2
N. ingressi MPPT	2 (possibilità parallelo)	2 (possibilità parallelo)
Connessione DC	MC4/ Phoenix/ Amphenol	MC4/ Phoenix/ Amphenol
Batteria		
Tipo batteria compatibile***	Ioni di litio - piombo	Ioni di litio - piombo
Tensione nominale [V]	48	48
Max potenza scarica [W]	3600	4600
Max potenza di carica [W]	3600, programmabile	4600, programmabile
Capacità batteria[Ah]	≥100	≥100
Curva di carica	Adattivo a 3 livelli con manutenzione	Adattivo a 3 livelli con manutenzione
Max corrente di carica [V]	60 (configurabile)	60 (configurabile)
Sensore temperatura batteria	Incluso(Litio)	Incluso (Litio)
Sensore corrente batteria	Integrato	Integrato
Current Shunt	Integrato	Integrato
Dati output AC		
Potenza nominale AC [W]	3600	4600
Max. potenza AC [W]	3600	4600/4850/4950/5100*
Potenza massima (Back-up) [W]	1.5x Pnom, 10sec	1.5x Pnom, 10sec
Max. corrente AC [A]	16	20/21**
Output nominale AC	50/60Hz; 230Vac	50/60Hz; 230Vac
Range output AC	45~55Hz/55~65Hz; 180~270Vac	45~55Hz/55~65Hz; 180~270Vac
Output AC (Back-up)	230Vac ±2%, 50Hz(60Hz optional) ±0.2%, THDv<3% (linear load)	
THDi	<1.5%	<1.5%
Fattore di potenza output	0.8 leading~0.8 lagging	0.8 leading~0.8 lagging
Connessione	Monofase	Monofase
Efficienza		
Efficienza massima	97.6%	97.6%
Efficienza Europa	>97.0%	>97.0%
Efficienza MPPT	99.9%	99.9%
Protezioni		
Monitoraggio della rete	Integrato	Integrato
Protezione anti-islanding	Integrato	Integrato
Sezionatore DC (PV)	Integrato (optional)	Integrato(optional)
Protezione da sovraccarico	Integrato	Integrato
Impedenza di isolamento	Integrato	Integrato
Certificazioni & Standards		
Certificazione rete	VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, G83/2, G59/3, AS4777.2/3	
Sicurezza	IEC62109-1&-2, AS3100, IEC62040-1	
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12
Dati generali		
Dimensioni (WxHxD) [mm]	516*440*184	516*440*184
Peso [kg]	28	30
Sistema di montaggio	Staffa a parete	Staffa a parete
Temperatura ambientale	-25~60°C (>45°C derating)	-25~60°C (>45°C derating)
Umidità relativa	0~95%	0~95%
Altitudine operativa	4000m (> 3000m derating)	4000m (> 3000m derating)
Protezione ambientale	IP65	IP65
Topologia	Transformatore	Transformatore
Consumo standby [W]	<8	<8
Raffreddamento	Convezione naturale	Convezione naturale
Emissioni acustiche [dB]	<25	<25
Display	LED light & APP	LED light & APP
Comunicazione	Wi-Fi; RS485 or Ethernet	Wi-Fi; RS485 or Ethernet
Garanzia standard [years]	5	5

*4600 per VDE-AR-N4105, 4850 per Thailand, 4950 per Australia, 5100 per altri Stati

**21 per Thailand, 20 per altri Stati

***Le batterie al piombo non sono raccomandate. La garanzia decade senza autorizzazione di GoodWe.

Se le batterie al piombo sono richieste per una particolare condizione, per favore contattare il reparto tecnico di GoodWe